

Esercizi di Scripting S.O.

1. Si scriva uno script che, data una stringa S di input, effettui la cancellazione di tutti i file con estensione .txt, presenti nella directory corrente, che contengono al loro interno almeno un'istanza di S.

Esempio: ./rmfiles "stringa da cercare"

Soluzione 1

```
#!/bin/bash
rm $(grep -l "$1" *.txt)
```

Soluzione 2

```
#!/bin/bash
rm $(grep -H "$1" *.txt | awk -F : '{print $1}')
```

2. Scrivere uno script che, dato un file passato come parametro, stampi in output il contenuto in cui ogni riga è preceduta dal numero di riga corrispondente.

Soluzione

```
#!/bin/sh
file=$1
cat $file | awk '{printf "%3d %s\n", NR, $0}'
```

3. Scrivere uno script che riceva il path di una directory come parametro. Lo script deve ricercare degli indirizzi email nel contenuto di tutti i file con estensione .txt, in cui il nome inizi con una lettera e termini con un numero, presenti nella directory passata come parametro. La stringa da ricercare deve avere il formato nome.cognome@dominio.com (si scriva l'opportuna espressione regolare in cui nome, cognome, dominio sono sequenze di sole lettere). Restituire in output la lista di email trovate.

Input: ./searchmail path

Output: mario.rossi@gmail.com giuseppe.verdi@unipa.it ...

Soluzione

```
#!/bin/bash
awk '/[a-z]+\.[a-z]+@[a-z]+\.[a-z]+/{print}' $@/[a-z]*[0-9].txt
```